NAVOIY INNOVATSIYALAR UNIVERSITETI

MAQOLALAR TO'PLAMI

MILLIY ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA

XXI ASRDA GLOBAL MUAMMOLARNI BARTARAF ETISH: YASHIL IQTISODIYOT VA TEXNIK TARAQQIYOTNI RIVOJLANTIRISHGA QARATILGAN FANLARARO ILMIY IZLANISHLAR

SMART ACCESS

YO'NALISHLAR

1. 1-sho‘ba. Tabiiy va texnika fanlari asosida yashil texnologiyalarni rivojlantirish
2. 2-sho‘ba. Yashil iqtisodiyot va raqamli transformatsiya
3. 3-sho‘ba. Ijtimoiy-gumanitar fanlar va barqaror jamiyat
4. 4-sho‘ba. Filologiya va tillar o‘qitishda global zamonaviy diskurs

O'TKAZILISH SANASI

20.04.2026 — 20.04.2026

CONFERENCE.NIUEDU.UZ

TASHKILIY QO'MITA

TASHKILIY QO'MITASI

Familiya, ismi, sharifi	*Ilmiy darajasi, unvoni*	Lavozimi
Mavlonov Jo‘rabek Yorqulovich	*siyosiy fanlari doktori, professor*	Navoiy innovatsiyalar universiteti rektori
Xudoyorov Shuhrat Jumaqulovich	*fizika-matematika fanlari nomzodi, dotsent*	Navoiy innovatsiyalar universiteti "O'quv ishlari va ilmiy innovatsiyalar" bo'yicha prorektor
Shodiyev Ne'matjon Sa'dirovich	*pedagogika fanlari falsafa doktori (PhD)*	Navoiy innovatsiyalar universiteti "Ilmiy tadqiqot innovatsiyalar" bo'lim boshlig'i
Eshpo'latov Bobir Xudoyberdiyevich	*fizika-matematika fanlari bo'yicha falsafa doktor (PhD)*	Navoiy innovatsiyalar universiteti "Tabiy va texnika fanlar" kafedrasi mudiri
Yorkulov Bexzod Abdugabbarovich	*texnika fanlari bo'yicha falsafa doktor (PhD)*	Navoiy innovatsiyalar universiteti "Iqtisodiyot va axborot texnologiyalari" kafedrasi mudiri
Murodova Muqaddas Ikromovna	*filologiya fanlari bo'yicha falsafa doktor (PhD)*	Navoiy innovatsiyalar universiteti "Filologiya va tillarni o`qitish" kafedrasi mudiri
Daminov Nabijon Abduolimovich	*tarix fanlari bo'yicha falsafa doktor (PhD)*	Navoiy innovatsiyalar universiteti "Ijtimoiy-gumanitar fanlar" kafedrasi mudiri
Kubayeva Mavluda Baxtiyor qizi	*pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktor (PhD)*	Navoiy innovatsiyalar universiteti "Universitet kengashi kotibi"
Omonov Qavmiddin Karimovich	*pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)*	Navoiy innovatsiyalar universiteti "Ilmiy tadqiqot va innovatsiyalar" bo'limi mutaxassisi
Abdug‘aniyeva Gulira’no Alijon qizi	*tarix fanlari bo'yicha falsafa doktor (PhD)*	Navoiy innovatsiyalar universiteti "Ilmiy tadqiqot va innovatsiyalar" bo'limi mutaxassisi

TAHRIRIYAT

Familiya, ismi, sharifi	*Ilmiy darajasi, unvoni*	Lavozimi
Allayarov Ravshan Muzaffarovich	*texnika fanlari bo'yicha falsafa doktor (PhD)*	Navoiy innovatsiyalar universiteti "Tabiy va texnika fanlar" kaferdrasi dotsenti
Shomiyev G‘olib O‘ktamovich	*iqtisodiyot fanlari doktori*	Iqtisodiyot va axborot texnalogiyalari kafedrasi professori
G'ulomova Nargiza Sa'dullayevna	*filologiya fanlari doktori*	Filologiya va tillarni o`qitish kafedrasi professori
Boboyeva Firuza Azimjonovna	*pisoxologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori*	Ijtimoiy-gumanitar fanlar kafedrasi dotsenti

KIRISH SO'ZI

Mavlonov Jurabek Yorqulovich

REKTOR

NAVOIY INNOVATSIYALAR UNIVERSITETI REKTORI, S.F.D, PROFESSOR

Assalomu alaykum, hurmatli mehmonlar, muhtaram ustozlar, qadrli hamkasblar hamda aziz talabalar!

Hech kimga sir emaski, ko'z o'ngimizda kechayotgan zamonaviy turmush tarzi, yashash muhiti hamda erishilgan natijalar bir necha ming yillik tarixiy taraqqiyot jarayonida to'plangan amaliy tajribalarning yakuniy mahsuli hisoblanadi. Asrlar davomida inson o'zining intellektual salohiyati, tafakkuri va mehnati orqali muhim ilmiy-texnik kashfiyotlarni amalga oshirib, ularni keng miqyosda amaliyotga joriy etish natijasida ijtimoiy-iqtisodiy farovonlikni ta'minlab kelmoqda.

O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyev tomonidan 2025-yil — "Atrof-muhitni asrash va \"yashil\" iqtisodiyot yili\" deb e'lon qilinib, ekologik barqarorlik va iqtisodiy o'sishni uyg'unlashtirish strategiyasi ilgari surilishi ham ushbu masalaga hukumat tomonidan qaratilayotgan e'tibor hamda uning ahamiyatini ko'rsatadi.

Shiddat bilan modernizatsiyalashib va transformatsiyalanib borayotgan hozirgi davr sharoitida "yashil" iqtisodiyot modeliga o'tish strategik zarurat va muhim hayotiy ehtiyoj sifatida namoyon bo'lmoqda.

Anjuman qatnashchilariga samimiy minnatdorchiligimni bildiraman va konferensiyada faol ishtirok etib, o'z tajribalari bilan o'rtoqlashishlari, mazkur mavzuda olib borgan tadqiqotlari yuzasidan tegishli tavsiya hamda xulosalarini berishlarini umid qilaman.

MUNDARIJA

1-SHO'BA: 1-SHO‘BA. TABIIY VA TEXNIKA FANLARI ASOSIDA YASHIL TEXNOLOGIYALARNI RIVOJLANTIRISH

Tojiyev Ilhom Ibraimovich, Pirimova Feruza Abubakirovna
CHIZIQLI ALGEBRA ASOSIDA IQTISODIY MODELLARNI QURISH USULLARI →

Xalilov SH.F., Mirzaqobilova L.N.
DINAMIK YUKLANISH OSTIDAGI ORTOTROPIK SILINDRIK QOBIQLARNING KUCHLANISH-DEFORMATSIYA HOLATINI TAHLILI →

Tojiyev Ilhom Ibraimovich, Haydarova E’zoza Sodiqjon qizi
IQTISODIY MASALALARNI YECHISHDA LIMITDAN FOYDALANISH →

Shodiyev Sadir Ne’matovich, Shodiyev Ne’matjon Sadirovich
MAHALLIY MATERIALLARDAN FOYDALANGAN HOLDA AVTOTRAKTOR SO‘NDIRGICHLARI KOMPONENTLARINI ISHLAB CHIQISHNING NAZARIY VA AMALIY JIHATLARI →

Omonov Qavmiddin Karimovich, Eshpo‘lotov Bobir Xudoyberdiyevich
SUN’IY INTELLEKT ASOSIDA MUHANDISLIK GRAFIKASINI O‘QITISHNING INNOVATSION METODIKASINI TAKOMILLASHTIRISH →

Tojiyev Ilhom Ibraimovich, To‘rayeva Feruza Dilmurodovna
YASHIL IQTISODIYOTDA OPTIMALLASHTIRISH MASALALARI VA MATEMATIK MODELLAR →

O’rinov Eldor Fazliddin o’g’li
YOMG’IRLATIB SUG’ORISHNING TEXNOLOGIK ISH JARAYONI VA MASHINANING MAVSUMIY SUG‘ORISH ME’YORI →

Bo’riyeva Kamola Xikmatullo qizi
Определение оптимальных рабочих параметров экскаваторов с большим объёмом ковша при разработке горных пород: анализ сопротивления копанию, формы ковша и нагрузки на гидравлическую систему. →

Halimov Zohidjon Shavkat o'g'li, Axmadov Jonibek Otabek o'g'li
Совершенствование аэродинамических моделей управления воздушными потоками и энергоэффективных конструкций вентиляторов в вентиляционных системах горнодобывающих предприятий →

Ergashev Yoqubjon Hamro O'g'li, Axmadov Jonibek Otabek O'g'li
Технико-экономическая эффективность перевода электрических и газовых счётчиков в цифровую интегрированную систему и влияние на зелёную экономику →

Nurmamatova Mohirabonu Lochinbek qizi, Idrisova Oksana Baktibayevna
CRISPR-Cas9: Революция в редактировании генов →

Qurbonov Oybek Muhammatqulovich
АНАЛИЗ УСТРОЙСТВ ОЧИСТКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ →

1Abdullayev Y.B.
Анализ исследований по совершенствованию колково-планчатых барабанов в секциях очистки хлопка от мелких примесей →

Qudratova Sevinch, Ibodullayeva Sabina, Nazarov Ilg'orbek
БИОРЕМЕДИАЦИЯ: ОЧИСТКА ЗАГРЯЗНЕННОЙ ПОЧВЫ И ВОДЫ С ПОМОЩЬЮ МИКРООРГАНИЗМОВ →

Rashidova Zulayho Dilshod qizi, Nurulloyeva Muattar Mustafo qizi
Возможности переработки биопластиков и проблемы их смешивания с традиционными пластиками. →

Норов Д.Ш., Мусурмонов Ш.У.
ГЕОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ВЫСОКИХ МНОГОЯРУСНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ОТВАЛОВ В УСЛОВИЯХ КАРЬЕРА МУРУНТАУ →

Toshpo‘latov Og‘abek Jaloliddin o‘g‘li
Глобальное воздействие пластиковых отходов и устойчивые решения →

Amonov Muhsin Erkinovich, Iskandarov I.I
Значение математики в информатике и использовании искусственного интеллекта →

Турдиев Умиджон Камолиддинович
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В УПРАВЛЕНИИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ И СПОРТОМ В ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ВУЗАХ →

Муфтуллаева Марзия Бегдуллаевна
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАНОМОДИФИКАЦИИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА БЕНТОНИТОВ ПРИАРАЛЬЯ →

Dustova Mehriniso Parmanovna, Sunatilloyev Umrbek Axrorkul o‘g‘li, Tuxtamurodov Behruzjon Bekmurodovich
Искусственный интеллект и его роль в деятельности человечества →

To‘ychiyeva Dilnoza Ilhom qizi
→

Исследование методов определения размеров карьеров для рудных тел различной мощности

Muxammadjonov Alijon Olimjonovich
МЕХАНИЗМЫ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗЕЛЁНЫМ ТРАНСПОРТОМ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ →

Qavmiddin Omonov_Karimovich
Методика обучения статической и геометрической гармонизации тектонических конструкций →

To‘ychiyeva Dilnoza Ilhom qizi, Saidova Marjona Ilhom qizi
Оптимизация буровзрывных работ в карьерах для управления гранулометрическим составом горной массы →

Musurmonov Mexriddin Ulug‘bek o‘g‘li
ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ АНАЛОГИЧНОГО ПОДХОДА ПРИ ОБУЧЕНИИ СИММЕТРИИ И ЗАКОНАМ СОХРАНЕНИЯ →

Cho‘liyev E.A.
ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КОМБИНАТОРИКИ К НЕКОТОРЫМ РЕАЛЬНЫМ ЗАДАЧАМ →

Aytxojayeva Gulnisa Ilyas qizi
Подземная разработка рудных тел Зармитанского золоторудного месторождения с учетом потерь и разубоживания в зоне тектонических напряжений →

Dustova Mehriniso Parmanovna, Sunatilloyev Umrbek Axrorkul o‘g‘li, Tuxtamurodov Behruzjon Bekmurodovich, Kubayeva Dinora Izzatulla qizi
Применение технологии искусственного интеллекта в контрольно-измерительных приборах →

Murodullayeva Marjona Rustam qizi, Mamarajabova Nigora Abdusaid qizi
Проблемы формирования экологического мышления студентов на основе изучения концепции устойчивого развития →

Zoirova L.X.
РОЛЬ ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ →

Musurmonov Shaxzod
Решение задачи о крутильных колебаниях трехслойной вязкоупругой конической оболочки →

Qurbonov Oybek Muhammatqulovich
ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПРОЦЕССОВ МОНТАЖА И ДЕМОНТАЖА ПОГРУЖНЫХ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ →

Зарифов Ш.А.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА ВЫСОКИХ МНОГОЯРУСНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ОТВАЛОВ В ГЛУБОКИХ КАРЬЕРАХ →

Илясов А.С., Рахимов Х.М., Бабаяров С.А.
ТОКСИКАНТЫ ОКРУЖАЮШЕЙ СРЕДИ И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ СТРУКТУРЫ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ АНАЛЬНОГО КАНАЛА, И МЕТОДЫ ИХ ОТЧИСТКИ →

Ergashev Yoqubjon Hamro o'g'li, Halimov Zohidjon Shavkat o'g'li
Технология защиты воздушных линий электропередачи от птиц на основе изоляторов с диэлектрическим покрытием и ультразвуковых отпугивающих устройств →

Yunusov J.F., Otajonov B.O., Raximov A.V.
УВЕЛИЧЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ПРИМЕНЯЕМЫХ НА МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ →

Karimova L.S.
Эколого-экономические аспекты устойчивого развития нашей страны →

Dustova Mehriniso Parmanovna, Yarashov Shohruh, Sanaqulov Davlat Muhammadovich, Kubayeva Dinora Izzatulla Qizi, Sunnatilloyev Umirbek
SUYUQLIK MUHITIDAGI MATERIALLARNI ARALASHTIRGICHNING KINEMATIKASI →

2-SHO'BA: 2-SHO‘BA. YASHIL IQTISODIYOT VA RAQAMLI TRANSFORMATSIYA

Гапеева Ольга Миколаевна, Рашидов Мэлс Каримович
МЕТОДЫ ОЦЕНКИ И АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СВОБОДНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗОН В РЕГИОНАЛЬНОМ РАЗВИТИИ →

Yorkulov Behzod Abdugabbarovich, Shomurodov Abbos Tulkinovich
ATMOSFERA IFLOSLANISHINI MONITORING QILISHDA IoT TEXNOLOGIYALARI VA MASHINAVIY O‘RGANISH USULLARIDAN FOYDALANISH →

Ochilova Dilnoza Ismoil qizi
NAVOIY VILOYATI IQTISODIYOTINING DIVERSIFIKATSIYASI VA INVESTITSION RIVOJLANISH TENDENSIYALARI →

Baqoyev Husan Nuriddinovich, Raxmonova Nilufar Sattorovna
NAVOIY VILOYATI SANOAT KORXONALARI FAOLIYATINING UMUMIQTISODIY TAHLILI VA “YASHIL” IQTISODIYOT SHAROITIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI →

Xudoyorov Shuhrat Jumaqulovich, Shodiyev Ne'matjon Sadirovich

O‘ZBEKISTON SHAROITIDA QUYOSH–AKKUMULYATOR–VODOROD ENERGETIK TIZIMLARINI IOT VA EDGE-COMPUTING ASOSIDA REAL VAQT REJIMIDA BOSHQARISHNING INNOVATSION MODELI →

Farmanov Sardorbek Utkir o‘g‘li
TA’LIMGA “YASHIL” IQTISODIYOT TAMOYILLARINI INTEGRATSIYA QILISHDA RAQAMLI TRANSFORMATSIYANING TUTGAN O‘RNI →

Karimov Islom G‘ulom o‘g‘li
HUDUDIY SANOAT SIYOSATINI TAKOMILLASHTIRISHDA INVESTITSIYALARNING O‘RNI →

Karimov Islom G‘ulom o‘g‘li
MINTAQADA YENGIL SANOATNI RIVOJLANTIRISHNING ZAMONAVIY TASHKILIY-IQTISODIY MEXANIZMLARI →

Karimov Islom G‘ulom o‘g‘li
NAVOIY VILOYATIDA YENGIL SANOATNING HUDUDIY RIVOJLANISH XUSUSIYATLARI VA ISTIQBOLLARI →

Karimov Islom G‘ulom o‘g‘li
XORIJIY TAJRIBA ASOSIDA YENGIL SANOATNI HUDUDIY RIVOJLANTIRISH ISTIQBOLLARI →

Shomiev Golib Uktamovich
Human capital and economic growth in Uzbekistan: correlation and regression approach →

Rahmonov I.G‘.
TA’LIM XIZMATLARI BOZORIDA INSON KAPITALINI SHAKLLANTIRISH MEXANIZMINI TAKOMILLASHTIRISH →

Ruziyev Anvar Saparboyevich
Анализ демографического состояния субъектов малого бизнеса Навоийской области →

Baqoyev Husan Nuriddinovich
Демографический анализ субъектов малого бизнеса в Навоийской области →

Baqoyev Husan Nuriddinovich, Hayotova E’tibor Ilyosovna
Динамика развития промышленности Навоийской области на основе занятости и инвестиционных потоков →

Шарифжанова Гульчехра
ЗЕЛЕНАЯ ИПОТЕКА И ЭНЕРГО ЭФФЕКТИВНОСТЬ →

Tojiyev Ilhom Ibraimovich, To‘rayeva Feruza Dilmurodovna
Задачи оптимизации и математические модели в зелёной экономике →

Raxmatova Shaxnoza Rustamovna
Зарубежный опыт применения цифрового маркетинга в коммерческих банках. →

Raimov Fayzullo Ibodullo o‘g‘li
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ НА ОСНОВЕ ЗЕЛЕНОЙ ЭКОНОМИКИ И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ РЕГИОНОВ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТА →

Haydarova E’zoza Sodiqjon qizi
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕДЕЛА ПРИ РЕШЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ →

Usmanova Sevinch Uktam qizi
Инновационные цифровые решения для «зеленой» экономики: международный опыт и национальная практика. →

Kubayeva i Dinora Izzatulla qiz
Интеграция будущего компьютерных сетей и искусственного интеллекта →

Pirimova Feruza Abubakirovna
Методы построения экономических моделей на основе линейной алгебры →

Rakhmonova Nilufar Sattorovna, Baqoyev Husan Nuriddinovich
ОБЩЕЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НАВОИЙСКОЙ ОБЛАСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В УСЛОВИЯХ «ЗЕЛЁНОЙ» ЭКОНОМИКИ →

Hamroyev Bahodir Baxtiyorovich
ПРАВОВЫЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЕДЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРАХОВЫХ КОМПАНИЙ →

Гафурова Дилобар Караматовна
СПОСОБЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИИ И ПОВЫШЕНИЯ ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТИ →

Ochilova Dilnoza Ismoil qizi
Тенденции диверсификации экономики и инвестиционного развития Навоийской области →

Urakov Tuxtamurat Muxiddinovich
Теоретические и практические механизмы финансирования экономики через фондовый рынок Узбекистана. →

AKRAMXODJAYEV Bori Toxtaxodjayevich
Туризм и перспективы использования искусственного интеллекта в контексте цифровой трансформации →

Savrieva Madina Xakimovna
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ПРОЦЕССЕ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ УЗБЕКИСТАНА (НА ПРИМЕРЕ НАВАЙСКОГО РЕГИОНА) →

3-SHO'BA: 3-SHO‘BA. IJTIMOIY-GUMANITAR FANLAR VA BARQAROR JAMIYAT

Садриддинова Дилобар Хусниддин кизи
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ АЭРОБНЫХ ЗАНЯТИЙ ДЛЯ ЖЕНЩИН НА ОСНОВЕ ГАРМОНИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ МУЗЫКИ И КУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТЕЙ →

Pardayev Alisher Hamzayevich
СОВРЕМЕННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ →

Nuriddinova Zulayxo Abduvohid qizi
FANLARARO INTEGRATSIYA ORQALI TANQIDIY FIKRLASHNI RIVOJLANTIRISH →

Abdullayeva Zahira Bahodirovna
FUQAROLIK JAMIYATNING MAFKURAVIY ASOSLARINI YARATISH VA RIVOJLANTIRISH QONUNIYATLARI. →

Kubayeva Mavluda Baxtiyor qizi
IJODIY KOMPETENSIYA TUSHUNCHASINING ILMIY-PEDAGOGIK TAHLILI VA UNING KASBIY TA’LIMDAGI O‘RNI →

Kubayeva Mavluda Baxtiyor qizi
INTEGRATIV TA’LIM TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISHNING PEDAGOGIK SHART-SHAROITLARI →

Egamberdiyeva Zulhumor Galamidinovna
MAKTABGACHA TA’LIM TASHKILOTLARI RAHBARLARINING BOSHQARUV KOMPETENSIYASI: NAZARIYA, AMALIYOT VA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI →

Sadriddinova Dilobar Husniddin qizi
MILLIY MUSIQA VA MADANIY QADRIYATLARNI UYG‘UNLASHTIRISH ASOSIDA AYOLLAR UCHUN SAMARALI AEROBIKA SOG‘LOMLASHTIRISH MASHG‘ULOTLARI TIZIMINI TAKOMILLASHTIRISH →

Abdug'aniyeva Gulira'no Alijon qizi
O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI QUROLLI KUCHLARIDA HARBIY XOTIN-QIZLARNING O‘RNI →

Bo‘riyev Ibrohim Salohiddin o‘g‘li, Bekboyeva Marjona Nozimjon qizi
TURKISTONDA TA’LIM TIZIMINING DASTLABKI SHAKLLANISH BOSQICHLARI VA UNING TARIXIY ILDIZLARI →

Ismoilova M.E.
YOSHLAR O‘RTASIDA JINOYATCHILIKNI OLDINI OLISH MEXANIZMLARI →

Boboxolova Shahnoza Akrom qizi
Yoshlar orasida raqamli jinoyatchilik xulq-atvorining shakllanishi →

Бобоев Феруз
МУЛЛА АБДУРОЗИҚ ҚЎРБОШИНИНГ ҲАРБИЙ ФАОЛИЯТИ →

Shopulatova Nasiba Umirovna
BO‘LAJAK BOSHLANG‘ICH SINF O`QITUVCHILARINING BILIM OLISH MUSTAQILLIGI FAOLIYATINI RIVOJLANTIRISH →

Mansurova Maftuna Komiljn qizi
MAKTABGACHA YOSHDAGI BOLALARDA LIDERLIK SIFATLARINI RIVOJLANTIRISH BO‘YICHA PEDAGOGIK TAJRIBA – SINOV ISHLARINI TASHKIL QILISH METODIKASI →

Xolmirzayev Furkat Golibovich
«Важность системного подхода к организации мониторинга в школах (на примере программы PISA) →

Ne’matov Laziz Hikmatillo og’li
АНАЛИЗ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ В ТУРКЕСТАНЕ В КОНЦЕ XIX - НАЧАЛЕ XX ВЕКА В АНГЛИЙСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ →

BARATOV Mirodiljon Xomudjonovich
БЕЗБАРЬЕРНЫЙ ТУРИЗМ КАК ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ →

Sattarova Saodat Akmalovna
Бухарское ханство: церемония возведения хана на престол (на примере произведения «Тухфат ул-ханий») →

Primova Zulayho Farhod qizi
ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (ИКТ) НА ОБРАЗОВАНИЕ ДЕТЕЙ →

Korayeva Latifa Zarifovna
ВЛИЯНИЕ МОТИВА И МОТИВАЦИОННЫХ ПОДХОДОВ НА УЧЕБНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ →

Abdullayev J.I.
Влияние анклавов и эксклавов в Центральной Азии на дипломатические отношения стран региона. →

Qahharova Malika Lutfullo qizi
Влияние социальных сетей на национальную идентичность подростков →

Nabijon Daminov
Глобализация сфер науки и образования и ее связь со сферами общественной жизни →

Rahmatova Nasiba
ЗЕЛЕНЫЕ ПРОСТРАНСТВА В УРБАНИЗАЦИИ: ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ И ПСИХОЛОГИЮ ЧЕЛОВЕКА В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ →

Utkirov Nusrat Kamilovich
ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ: ИСТОРИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ И НАУЧНЫЕ ПОДХОДЫ →

Gulnoza Sapayeva
КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ОДАРЁННОСТИ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА НА ОСНОВЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТНОГО ПОДХОДА →

Jurayeva Nargiza Baxshullayevna
МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РАМКАХ СТРАТЕГИИ «УЗБЕКИСТАН – 2030» (НА ПРИМЕРЕ НАВАЙСКОГО РЕГИОНА) →

Tony Ismoilov
Механизмы профилактики преступности среди молодежи →

Сувонова Лобархон Ислом кизи
Научные подходы к организации педагогического дизайна в условиях цифровизации →

Umurzaqova Umida Nosirjonovna
Научный анализ деятельности международных экологических организаций в условиях устойчивого развития →

Boboyeva Feruza Azimjonovna
ПОДРОСТКОВЫХ ЦЕННОСТЕЙ В СОВРЕМЕННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ: В КОНТЕКСТЕ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ И ЗЕЛЕНОЙ ЭКОНОМИКИ →

Sadilloyeva Lola Sirojovna, Axmedova Nodira Kadirovna, Toshpo'latova Sabina Sunnat qizi, Rajabboyeva Shahlo To’lqinovna
Педагогическая эффективность использования трёхмерных (3D) учебных средств и инновационных технологий при преподавании биологии и анатомии →

To’rayeva Jasmina Ulug’bek qizi
Педагогические подходы к развитию зеленых зон и их социальное значение. →

Ne'matjon Sadirovich Shodiyev
Преимущества использования глобальной сетевой системы при преподавании биологии →

Ro‘ziyeva Nafosat Abdumumin qizi
Психологические механизмы формирования моральных ценностей у учащихся на основе мотивации и рефлексии. →

Narmuradova Rayhon Uktamovna
РОЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПРОГНОЗИРОВАНИИ ПОВЕДЕНИЯ В СУДЕБНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ →

Axmedov Soxib Saimovich
РОЛЬ НАСЛЕДИЯ ДЖАЛОЛИДДИНА РУМИ В УПРАВЛЕНИИ СОВРЕМЕННЫМ ГОСУДАРСТВОМ И ОБЩЕСТВОМ →

Tajiyeva Umida Rajabbayevna
РОЛЬ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ В ФОРМИРОВАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ →

Sanobar Negmatova
РОЛЬ ПОДХОДОВ STEAM В РАЗВИТИИ ТВОРЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА →

Rahimova Dilso`z
Роль и перспективы развития искусственного интеллекта в современной системе образования. →

MIRJONOVA Kamola O‘ktam qizi
Роль средств массовой информации и социальных сетей в обеспечении религиозной толерантности →

Ochilov Baxtiyor Shuhrat o‘g‘li
Социально-философская интерпретация научного наследия Ибн Халдуна и его место в мировой науке →

Nasiba Sobirovna Rahmatova
Стратегическая модель «Зелёное пространство» для развития волевых качеств в поведении и межличностных отношениях. →

Turobova Ziyoda Shuhrat qizi
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ НЕЗАВИСИМОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ →

Sadilloyeva Lola Sirojovna, Urazaliyeva Madina Anvarjon qizi, Kadirova Maftuna Sabirovna, Umrzoqova Sabina Xamroqul qizi →

Теоретические и методические основы развития экологической культуры в биологическом образовании

Izzatilloyeva Sabina Ilhom qizi
ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ ИНИЦИАТИВНЫХ НАВЫКОВ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА: ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ →

Rahmatova Nasiba
Экологический подход к формированию поведения молодежи, основанный на концепции «Зеленой зоны». →

Ergashev Alijon Boxodirovich
MILLIY O‘ZLIKNI ANGLASH FENOMENINING MOHIYATI, XUSUSIYATLARI, SHAKLLANISH OMILLARI VA IJTIMOIY AHAMIYATI →

4-SHO'BA: 4-SHO‘BA. FILOLOGIYA VA TILLAR O‘QITISHDA GLOBAL ZAMONAVIY DISKURS

Mamatova Maftuna
В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ АВТОРСКОГО КОРПУСА ALISHER NAVOIY ВАЖНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЮТ РУБАИ, ВХОДЯЩИЕ В СОСТАВ КУЛЛИЯТА «XAZOYIN UL-MAONIY» →

Hasanova Laziza
ПРИСУТСТВИЕ ПРАГМАТИЧЕСКОГО ПОНЯТИЯ В ЛИТЕРАТУРНОМ ТЕКСТЕ →

Hasanova Laziza Safarovna
“IYMON” KONSEPTINING INSON TIMSOLIDA IFODALANISHI →

G‘ulomova Nargiza Sa’dullayevna, Hasanova Laziza Safarovna
BADIIY MATNDA PRAGMATIK KONSEPTNING VOQELANISHI →

Ziyodullayeva Nargiza Ixtiyorovna
Ingliz va o‘zbek tillarida affiksal va kompozitsion usulda yasalgan individual yasalmalar →

Uskanov Kaxramon Xalikulovich
G‘afur G‘ulom asarlarida xalq maqollari va iboralarning qo‘llanishi →

Maxamova E’zoza Ravshan qizi
THE PROBLEM OF SEMANTIC DESCRIPTION OF ARCHAIC WORDS IN THE CORPS OF ALISHER NAVAIY'S AUTHORITY →

Botirov Shahzodjon Pirmamat o‘g‘li
АНАЛИЗ ПОСЛОВИЦ В ДИВАНЕ “БАДОЙЕ УЛ-ВАСАТ” ДЛЯ АВТОРСКОГО КОРПУСА АЛИШЕРА НАВОИ →

Botirova Nilufar
ИЗУЧЕНИЕ ПРАГМАЛИНГВИСТИКИ НА ОСНОВЕ ПОЭМЫ АЛИШЕРА НАВОИ «ЛЕЙЛИ И МЕДЖНУН» →

Ziyodullayeva Nargiza Ixtiyorovna
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ НОВООБРАЗОВАНИЯ, СОЗДАННЫЕ АФФИКСАЛЬНЫМ И КОМПОЗИЦИОННЫМ СПОСОБАМИ В АНГЛИЙСКОМ И УЗБЕКСКОМ ЯЗЫКАХ →

Gulhayo Sharipova
ИССЛЕДОВАНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ ЯВЛЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОСТИ →

Abdullayeva Vazira Quronovna
ИССЛЕДОВАНИЕ ФРАЗ В "КУТАДГУ БИЛИГ" →

Raxmatullayeva Nargiza Baxtiyor qizi
К АНАЛИЗУ НЕКОТОРЫХ ЗАДАНИЙ, РАЗВИВАЮЩИХ НАВЫК ПОНИМАНИЯ НА СЛУХ, ИМЕЮЩИХСЯ В УЧЕБНИКАХ ПО РОДНОМУ ЯЗЫКУ →

Tosheva Nargiza Abdumajitovna
КОНЦЕПЦИЯ ИНТЕРНЕТ-ЛЕКСИКОНА И ЕГО СОЦИОЛИНГВИСТИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ →

Sulaymonova Zebiniso
Концепт отец в техстах узбекских народных песен →

NOROVA GULSANAM MAXSUTOVNA
Лингводидактика в теории обучения языку и её интеграция с другими дисциплинами →

Шодиева Турсуной
НЕОЛОГИЗМЫ-НОМИНАЦИИ ЛИЦА В МЕДИАДИСКУРСЕ: СЕМАНТИКО-ОЦЕНОЧНЫЙ АСПЕКТ →

Yulduz Jo‘rayeva
ОНОМАСТИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ И ИХ МЕСТО В ЯЗЫКОВОЙ СИСТЕМЕ →

BOZOROVA Marjona Anvar qizi
ОПИСАНИЕ СИТУАЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С РЕЧЕВЫМИ НАРУШЕНИЯМИ У ДЕТЕЙ, В ТЕКСТАХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ДЕТСКОЙ АУДИТОРИИ →

XOLBEKOVA Dilfuza Baxtiyar qizi
ПРАГМАТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА, ОРИЕНТИРОВАННЫЕ НА АДРЕСАТА, В АНГЛИЙСКИХ ДЕТСКИХ ПУБЛИЦИСТИЧЕСКИХ ТЕКСТАХ →

Berdiqulov Oxunjon Azim o‘g‘li
ПРОБЛЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СЕМАНТИЧЕСКИХ И СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ НЕОЛОГИЗМОВ →

Xo‘jamova Lola Mo‘minovna
Проблемы перевода английских фразеологизмов на узбекский язык на примере произведений Charles Dickens →

TOSHPO‘LATOVA RUXSORA NIZOMIDDIN QIZI
Роль метонимии в переводах произведений Франца Кафки →

Sharipova Nigora Nuriddinovna, Isaqulova Aziza Rustamovna
СЕМАНТИЧЕСКАЯ И НРАВСТВЕННО-ФИЛОСОФСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ПОНЯТИЯ «ДУША» В ПОЭМЕ «ХАЙРАТ УЛ-АБРОР» →

Saydullayeva Kamola
СТИЛИСТИКО-ПРАГМАТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОИЗВЕДЕНИЙ СИРОДЖИДДИНА САЙЙИДА →

Rahmatulloyev Elbek
Сравнительно-типологический анализ идиом английского и узбекского языков: инновационный подход, основанный на дискурсе. →

Karimov Tolib
ТЕМАТИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ЛЕКСИКИ В ТВОРЧЕСТВЕ ШОЙИМА ШЕРНАЗАРА →

Tosheva Nilufar Shirinboyevna
ТРАНСФОРМАЦИЯ И СЕМАНТИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ МИФОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗОВ В СОВРЕМЕННОМ ДИСКУРСЕ →

Uskanov Kaxramon Xalikulovich
Тематические группы узбекского лексикона в литературных текстах (На основе работ Гафура Гулама) →

Sanoyeva Muhtabar Nabiyevna, Ulbusin Xursandova
ФОРМИРОВАНИЕ РЕЧЕВОГО ОБЩЕНИЯ В ЛОГИЧЕСКИХ И ЛИНГВИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ →

Gulhayo Sharipova
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЛЕКСИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ В ЛИТЕРАТУРНОМ ТЕКСТЕ →

Sa’dullayeva Surayyo Ziyadullayevna
A Global Discourse Perspective on Developing Critical Thinking in English Language Teaching →

Qulmamatova Shaxnoza A'zamjonovna, Kulmamatov Oybek
DEVELOPING LINGUOCULTURAL COMPETENCE THROUGH DIGITAL TECHNOLOGIES IN PHILOLOGICAL EDUCATION →

Xolbekova Dilfuza Baxtiyar qizi
INGLIZ BOLALAR PUBLITSISTIK MATNLARIDA ADRESATGA YO‘NALTIRILGAN PRAGMATIK VOSITALAR →

1-SHO'BA

1-SHO‘BA. TABIIY VA TEXNIKA FANLARI ASOSIDA YASHIL TEXNOLOGIYALARNI RIVOJLANTIRISH

1-СЕКЦИЯ. РАЗВИТИЕ ЗЕЛЁНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ОСНОВЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК.

SECTION 1. DEVELOPMENT OF GREEN TECHNOLOGIES BASED ON NATURAL AND TECHNICAL SCIENCES.

UDK: 21474

PAXTANI MAYDA IFLOSLIKLARDAN TOZALASH SEKSIYALARDAGI QOZIQCHALI-PLANKALI BARABANLARNI TAKOMILLASHTIRISH BOʻYICHA TADQIQOTLAR TAHLILI

[1]Abdullayev Y.B.,

[1]Buxoro davlat texnika universiteti,

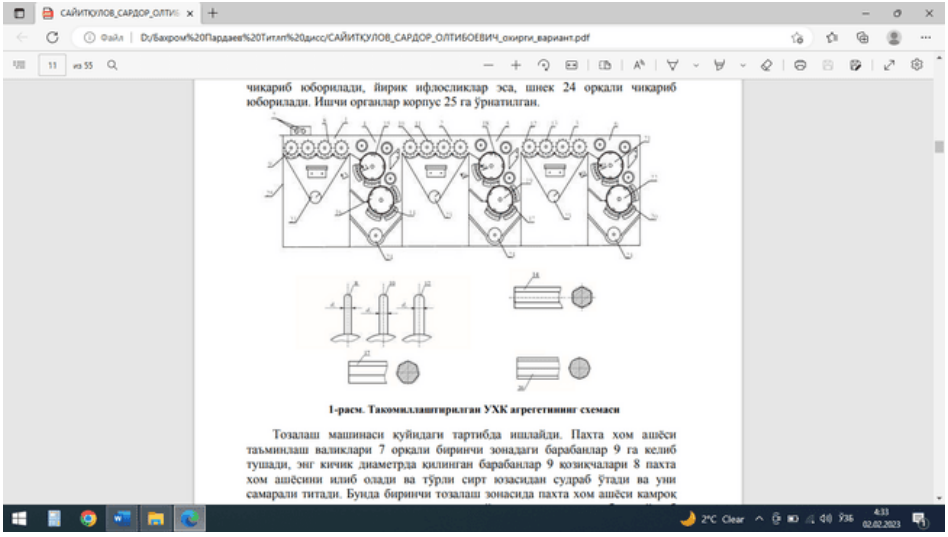
Annotatsiya. Ushbu maqolada paxta tozalash tarmogʻida oʻrta va uzun tolali paxtani qayta ishlashda qoʻllaniladigan zamonaviy texnologik jarayonlar va uskunalar tahlili ko’rib chiqiladi.

Tayanch so'zlar: qoziqli baraban, diskli baraban, dyum, kolosnik, lotok, arracha, choʻtka.

Ishlab chiqarishdagi 1XK rusumidagi tozalagichlar ish jarayoni tahlili shuni koʻrsatmoqdaki, ulardagi qoziqli barabanlar bir xil konstruksiyaga va aylanish soniga ega boʻlib, namlik darajasi va ifloslik miqdori hamda paxta navlari, hisobga olinmaydi. Shu omillar sababli, paxta tozalash jarayonida paxtani mayda iflosliklardan tozalash samaradorligi 50% dan oshmaydi.

Paxtani mayda iflosliklar tozalashda qoziqli barabanlar sonining koʻpayishi (1 dan 7 gacha) tolaning tashqi koʻrinishi va sinfini yaxshilaydi, 7 dan 20 gacha boʻlgan ortishida esa samara oʻsishi kamayadi, 20 dan ortiqda esa sifat yaxshilanmaydi. Shu bilan birga, barabanlar soni koʻpayishi tola shikastlanishiga sabab boʻladi. Shu bois, tadqiqotlar natijasida 13 ta qoziqli barabanni optimal deb topilgan [1].

Takomillashtirilgan [2] UXK agregatida mayda iflosliklardan tozalashda birinchi zona baraban 9 qoziqchalari 8 mm d_1 diametrda, ikkinchi zonada baraban 11 qoziqchalari 10 mm d_2=1,2 d_1 diametrda va uchunchi zonada baraban 13 qoziqchalari 12 esa, 12 mm d_3=1,2 d_2 diametrda qilingan. toʻrtinchi zonada arrali barabanlar 15 va 16 ostida oʻrnatigan kolosniklar 14 olti qirrali bajarilgan, 5 zonada arrali barabanlar 18, 19 ostida oʻrnatilgan kolosniklar 17 yetti qirrali koʻrinishda va oltinchi zonada arrali barabanlar 21, 22 ostida oʻrnatilgan kolosniklar 20 sakkiz qirrali etib oʻrnatilgan. Mayda iflosliklar shnek 23 orqali chiqariladi, yirik iflosliklar esa, shnek 24 orqali chiqariladi. Ishchi organlar korpus 25 ga oʻrnatilgan 1-rasm.


чикариб юборилади, йирик ифлосликлар эса, шнек 24 оркали чикариб юборилади. Ишчи органлар корпус 25 га ўрнатилган.

1-расм. Такомиллаштирилган УХК агрегетининг схемаси

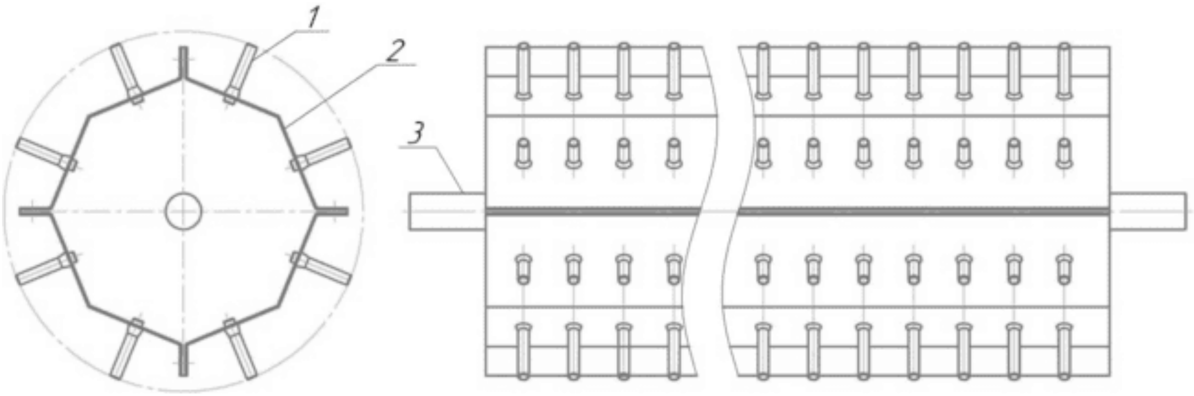
Тозалаш машинаси куйидаги тартибда ишлайди. Пахта хом ашёси таъминлаш валиклари 7 оркали биринчи зонадаги барабанлар 9 га келиб тушади, энг кичик диаметрда қилинган барабанлар 9 қозиқчалари 8 пахта хом ашёсини илиб олади ва тўрли сирт юзасидан судраб ўтади ва уни самарали титади. Бунда биринчи тозалаш зонасида пахта хом ашёси камроқ

1-rasm. Takomillashtirilgan UXK agregati sxemasi.

Ushbu konstruksiyada tozalash samaradorligi oshgan, lekin, zona boʻyicha qoziq diametrlarini oshirish ilmiy jihatdan toʻliq asoslanmagan hamda konstruksiyaning chigit va tola sifatiga ta’siri yetarlicha oʻrganilmagan.

B. Pardaev [3] tomonidan ishlab chiqilgan konstruksiyada qoziqli baraban qoplamalari koʻp qirrali shaklga keltirilgan va barabanlar ketma-ket joylashtirilgan boʻlib, tozalash yoʻnalishi boʻylab har bir barabanda qoplama diametri oshirib boriladi, lekin barabanning umumiy tashqi diametri barcha barabanlarda bir xil qoldiriladi. Natijada qoziqlar uzunligi har bir keyingi barabanda qisqarib boradi, bu esa paxta oqimida bosim va ta’sirni optimallashtirib, tozalash samaradorligini oshiradi.

Takomillashtirilgan konstruksiyada bir necha qoziqli barabanlar ketma-ket joylashtirilgan boʻlib, ularning tag qismida toʻrsimon yuzalar oʻrnatilgan hamda paxta xomashyosini ushbu tozalash qismiga ikki ta’minotchi rolik orqali uzatiladi. Konstruksiyadagi har bir keyingi barabanning silindrik qoplamasi diametri birmuncha kattaroq qilib bajarilgan, lekin umumiy baraban diametri barcha barabanlar uchun bir xilda saqlangan.



2-rasm. B.Pardaev taklif etgan qoziqli baraban sxemasi.

1 – qoziqlar, 2 – ko‘p qirrali qoplama, 3 – val.

Qoplamalarning qirrali shaklda tayyorlanishi va ularning diametridagi uzviy o‘zgarish qoziqlar uzunligining turlicha bo‘lishiga olib keladi, bu esa o‘z navbatida, tozalash samaradorligini qisman oshirish imkonini beradi. Lekin, bunday geometrik yechim xomashyo tiqilish xavfini to‘liq bartaraf etolmasligi mumkin va konstruksiyadagi muhim texnik muammolardan biri bo‘lib qolmoqda. Biroq, bunday usulda tozalash jarayonida tiqilish xavfi saqlanib qoladi. Shu sababli, mazkur mexanizmni to‘liq joriy etish uchun qo‘shimcha konstruktiv yechimlar va modellashtirish ishlari talab etiladi.

U. Mo‘minov va G. Mo‘minovalar tomonidan [4] vintli konveyerning asosida, tolali chiqindilarni tozalash uskunasini ishlab chiqilgan texnik yechimini taklif qilganlar (3-rasm). Bunda paxta shnegining vintiga qoziqlarni o‘rnatish va 8-16 metr uzunlikda bo‘lishi isbotlangan.

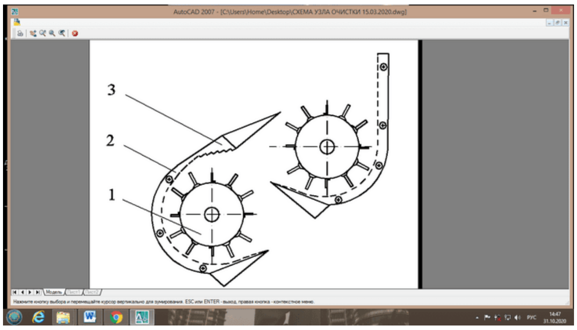
3-rasm. Tolali chiqindilarni tozalash uskunasining sxemasi.

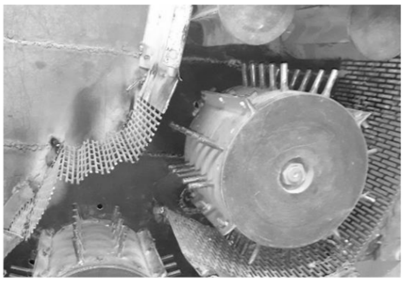
1-korpus, 2-vintli shnek, 3-to‘rli setka, 4-qoziqlar.

Tavsiya etilayotgan uskunani uzunligi 8-16 m gacha bo‘lishi metal va energiya sarfining ortishiga hamda paxtani qoziqlar bilan uzoq urilishidan tola va chigit sifatini pasaytirishga olib keladi.

Yuqoridagi tahlillardan kelib chiqib, ushbu tadqiqot ishining asosiy vazifasi sifatida qoziqli barabanlar sonini ko‘paytirmasdan, tozalash samaradorligini oshirish imkonini beradigan qo‘shimcha konstruktiv yechimlarni ishlab chiqish, paxta xomashyosini samarali titish orqali mayda ifloslikларni ajratishni yaxshilash vazifalari belgilandi. Bunda paxta xom ashyosini mayda ifloslikлardan samarali tozalash jarayonida uskunaning qoziqli barabanlari muhim o‘rin tutadi hamda uskunaning tozalash samarasi, energiya iste’moli va tolaga yetkaziladigan shikast darajasini kamaytirishimiz mumkin[5].

Vertikal paxta tozalash agregati 3 t/soat ish unumdorligida ishlash jarayonida paxtani oldingi barabanga qaytishi kuzatilmagan, lekin bu ko‘rsatkichdan yuqori bo‘lgan ish unumdorligida paxta bo‘lakchalirini oldingi barabanga qaytish salbiy xolatlari kuzatilgan.





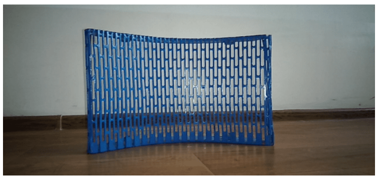
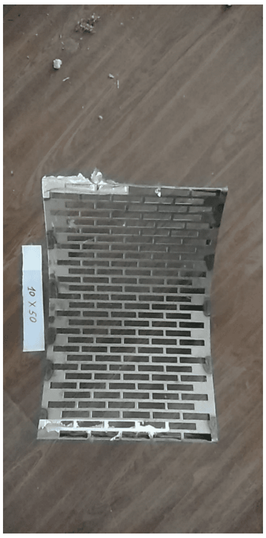
4-rasm. Vertikal paxta tozalash agretining takomillashtirilgan to‘rli yuzasi ko‘rinishi

[6] Mutaxassislar tomonidan turli shakl va o‘lchamdagi to‘rli yuzalar bilan sinovlar laboratoriya stendida o‘tkazildi. Tajriba uchun to‘rtta qoziqchali baraban uchun teshik o‘lchamlari 6x50, 8x50 va 10x50mm bo‘lgan to‘rli yuzalar tayyorlandi.

Paxtani tozalashda qoldiq ifloslik miqdorini ish unumdorligini o‘zgarishi hisobiga ahamiyatli darajada kamaytirish imkoniyati borligi aniqlandi. Teshik o‘lchami 8x50 mm bo‘lgan to‘rli yuzada ish unumdorligini 6t/soat va 4,5t/soat ga tushirish hisobiga qo‘l terimda 1,05% dan 0,53 % ga, mashina terimida esa 2,42% dan 1,69% kamayishi kuzatildi. Ushbu xolat yuqori sinf tola olish uchun tozalash samaradorligini ish unumdorligini o‘zgartirish hisobiga boshqarish kerakligini ko‘rsatdi.

Olingan natijalar paxtani mayda iflosliklardan tozalashda qoziqchali barabanlarni to‘rli yuzasi teshigi o‘lchamlarini 8x50 mm bo‘lishi ifloslik ajralib tushadigan yuzasi 6x50 mm o‘lchamli yuzaga nisbatan 33,3% ga oshishi va tozalash samaradorligini ham yuqori bo‘lishini ko‘rsatdi. Teshik o‘lchamlari 10x50mm bo‘lgan to‘rli yuzada paxtani tozalash

samaradorligi yuqori boʻlsada, chiqindiga paxta tushishi sezilarli darajada oshishi natijasida, tavsiya etilmadi.

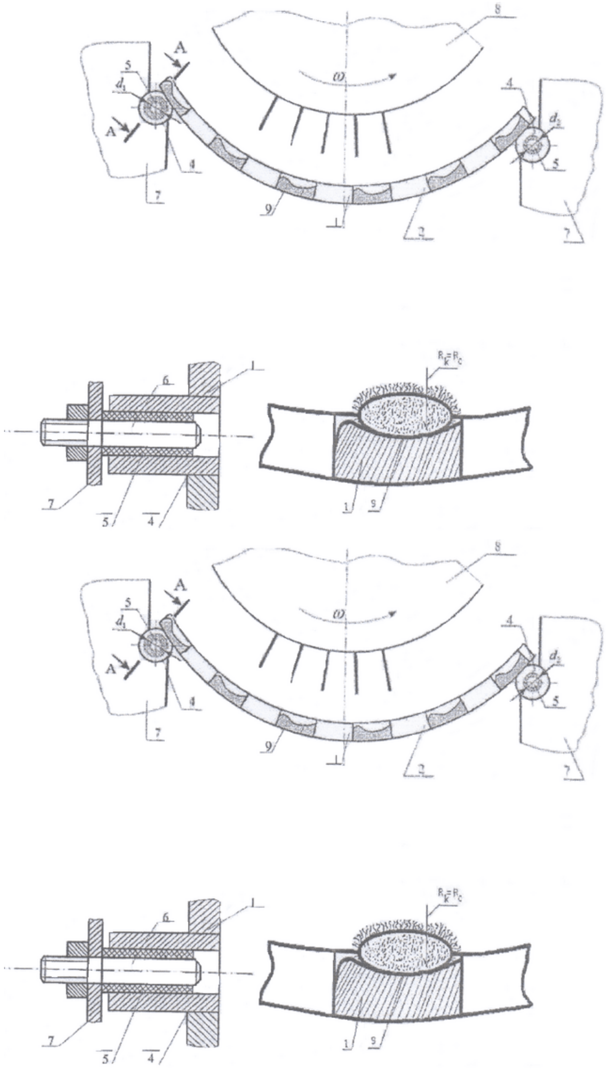
		
Mavjud setkaning koʻrinishi (6 x 50)	8 x 50 setkaning koʻrinishi	10 x 50 setkaning koʻrinishi

5-rasm. Teshik oʻlchamlari 6x50, 8x50 va 10x50mm boʻlgan toʻrli yuzalarning umumiy koʻrinishi.

Tadqiqotchis S.Saidbekova tomonidan takomillashtirilgan setkali toʻrli yuza ishlab chiqilgan. Xozirda ushbu oʻzgartirilgan setkali toʻrli yuza sinov jarayonlaridan oʻtmoqda.

6-rasm. Takomillashtirilgan setkali toʻrli yuza koʻrinishi

Bu ishlarda toʻrli yuza rezina vtulkalar orqali korpusga maxkamlangan. Toʻrli yuzadagi teshiklar orasidagi qismlar yumaloq qilib tayyorlangan (6-rasm), bu paxta boʻlaklarining yuza boʻylab silliq harakatlanishini taʼminlaydi. Qoziq barabanining aylanish yoʻnalishiga qarab, teshiklar old qismi dumaloq qilib tayyorlangan, bu esa ishqalanishni kuchaytiradi va titilishni yaxshilaydi.



7-rasm. Takomillashtirilgan to‘rli yuza sxemasi.

Qoziq baraban tagidagi to‘rli yuza 2, uning teshiklari 1 va botiq yuzasi 9 komponentlardan iborat. To‘rli yuza korpusga 6-vtulkalar orqali 7-korpusga biriktirilgan. 6-o‘q 7-korpusga gayka orqali ulangan. 5-rezina vtulka 6-o‘qqa kiygizilgan va 4-vtulka orqali 1-to‘rli yuzaga bog‘langan. To‘rli yuza teshiklari orasidagi qismlar botiq shaklda bo‘lib, ularning yuzasi egri chiziqli qilingan. Radiusi R paxta chigitining maksimal radiusiga mos ravishda tanlangan. Bu esa paxta bo‘laklari bilan to‘r yuzasi o‘rtasidagi ta’sirni kuchaytirib, tozalash samaradorligini oshiradi.

O‘tkazilgan analitik tahlillar asosida quyidagilarni ta’kidlash mumkin:

- mahalliy va xorijiy paxta tozalash texnologiyalarida ishlatiladigan tozalagichlar tahlili, paxtani mayda iflosliklardan tozalagich ish unumdorligini oshirish yo‘llaridan biri tozalagichda ketma-ket tozalash texnologiyani qo‘llash afzalligini ko‘rsatdi;
- o‘tkazilgan tadqiqotlar tahlili mavjud uskunalardagi o‘rnatilgan to‘rli yuza konstruksiyasi xususida yetarlicha izlanishlar olib borilmaganligini ko‘rsatdi;

- hozirgi kunda ishlatilayotgan paxtani mayda ifloslikdan tozalovchi tozalagichlar tahlili shuni ko‘rsatdiki, ularda qoziqchali-plankali barabanlar bilan to‘rli yuzaning ishchi zonasi 1000 tadan oshmaydi;

- o‘tkazilgan tadqiqotlarga qaramasdan mavjud chet el va mahalliy uskunalarda o‘rnatilgan to‘rli yuzaning ishchi zonasi konstruksiyasi va shakllari o‘zgarmaganligi, ya’ni bir xilligi aniqlandi va elektr-energiya sarfi yuqori ekanligini tahlillardan ko’rish mumkin;

- yuqori navli paxtani tozalashda vertikal agregatning ishchi qismlarini paxtani mayda ifloslikdan tozalash samaradorligiga salbiy ta’siri mavjudligi aniqlandi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Я.Б.Абдуллаев, Х.С.Усманов, А.Э.Тангиров, Р.А.Сабуров. «Анализ очистительных агрегатов хлопка и поиск инноватsiнных решений по их совершенствованию». https://7universum.com/ru/tech
2. X.S.Usmonov, Y.B.Abdullayev, Paxtani tozalashda chet el texnologiyasi va jihozlari. https://my.nammqi.uz/qurilish-va-talim-ilmiy-jurnali
3. X.S.Usmonov, Y.B.Abdullayev, Paxtadan mayda ifloslikarni ajratish jarayoni mavjud texnika va texnologiyalar uskunalari tahlili. https://my.nammqi.uz/qurilish-va-talim-ilmiy-jurnali
4. Y.B.Abdullayev, X.S.Usmonov, Plankali qoziqchali barabanlarda paxta bo‘lakchasiining to‘rli yuza bo‘ylab murakkab harakatining tadqiqi. Mexanika va texnologiya ilmiy jurnali. Namangan: 2025. №3 (20), 100-108 b.
5. Y.B.Abdullayev, X.S.Usmonov, Paxtadan mayda ifloslikarni tozalash bo‘yicha olib borilgan nazariy va amaliy izlanishlar tahlili. Respublika ilmiy-amaliy anjuman: Tanqidiy nazar, tahliliy tafakkur va Innovatsion g‘oyalar Vol. 1 №5, (2025) 260-265 b.
6. Y.B.Abdullayev, X.S.Usmonov, Paxtani mayda ifloslikdan tozalashda vertikal agregatda uskunaning tozalash samaradorligini oshirishda regression modelini qurish. Ta’lim, fan va innovatsiya. Ma’naviy-uslubiy, ilmiy-uslubiy jurnal. Toshkent 2025. №5 185-192 b.

Abdullayev Yashin Baxramovich- Buxoro davlat texnika universiteti “Paxtachilik va yengil sanoat” kafedrasi “Texnologik mashinalar va jihozlar” 05.02.03 – “Texnologik mashinalar. “Robotlar, mexatronika va robototexnika tizimlari” mutaxassisligi mustaqil tadqiqotchisi. Email:abdullaevyashin@gmail.com , Tel:+998996546300

© 1Abdullayev Y.B., 2026. CC BY 4.0

SERTIFIKAT

QR-kodni skanerlash orqali sertifikatni yuklab oling

1Abdullayev Y.B.

NAVOIY INNOVATSIYALAR UNIVERSITETI

conference.niuedu.uz

© 2026